



## Leggere attentamente le istruzioni prima dell'utilizzo

Grazie per aver scelto il Sistema ABS CAT EYE, un eccezionale serie di impianti luci anteriori ricaricabili a 6 volt. ABS è un sistema combinato di luci, pacchi-batterie e carica-batterie. Prima dell'utilizzo si consiglia di leggere con attenzione questo manuale di istruzioni, al fine di un corretto utilizzo del prodotto e della salvaguardia delle luci. Conservare il presente manuale insieme al tagliando di garanzia.

## PRIMA DEL PRIMO UTILIZZO:

Il pacco-batteria non viene mai completamente caricato prima della vendita; la carica viene effettuata soltanto per i controlli e le verifiche! Prima del primo utilizzo, caricare completamente la batteria seguendo le istruzioni riportate nella sezione ISTRUZIONI PER LA RICARICA.

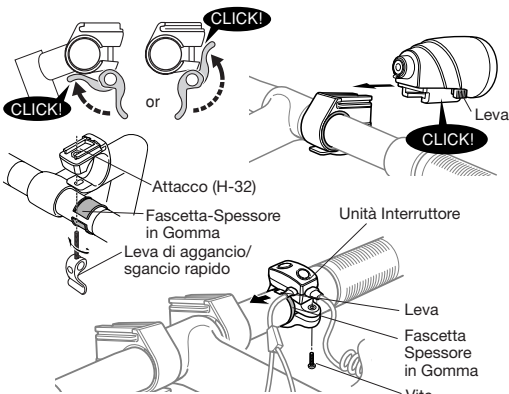
## DOTAZIONE

I kit ABS sono sistemi combinati composti dalle seguenti parti. Assicurarsi che la propria confezione comprenda tutte le parti che compongono il modello scelto.

Modello	Unità Luce			Pacco-Batteria (tipo)	Carica Batteria (esclusivo per ciascun tipo di batteria)
	Spot	Diffusa	Corpo		
ABS-20	10W	10W	Plastica	Ni-Cd 6V 1600mAhx2	Ni-Cd (normale) CHR-1610
ABS-25	15W	10W	Alluminio	Ni-MH 6V 2200mAhx2	Ni-MH (normale) CHR-2210
ABS-30	20W	10W	Alluminio	Hi Ni-MH 6V 3000mAhx2	Hi Ni-MH (normale) CHR-3010
ABS-35	20W	15W	Alluminio	Hi Ni-MH 6V 3000mAhx2	Hi Ni-MH (veloce) QCHR-3010

## OPERAZIONI DI SICUREZZA (IMPORTANTE)

- ATTENZIONE** Non mandare mai in corto circuito il terminale del pacco-batteria ed il plug del carica-batterie. Ciò potrebbe infatti provocare un surriscaldamento della batteria, con possibilità di incendio o seri danni ai componenti.
- Assicurarsi di collegare correttamente il plug, onde evitare che la luce si interrompa durante l'uscita in bici, o che il filo ostruisca la pedalata.
- Non utilizzare mai il sistema ABS nel caso in cui il filo del carica-batterie o dell'unità-pulsanti fossero danneggiati. Consultare invece il rivenditore presso il quale il kit è stato acquistato.
- Il corpo-luce si riscalda molto quando è acceso. Non toccare mai il corpo-luce o le lenti, fino a quando il tutto non si è completamente raffreddato, onde evitare possibili scottature.
- Per la ricarica utilizzare solo ed esclusivamente il carica-batterie fornito in dotazione.
- Non utilizzare o mischiare tipi differenti di pacchi-batterie.
- Provvedere allo smaltimento delle vecchie batterie in modo sicuro ed appropriato, una volta esaurite completamente, in base alle leggi del paese di appartenenza.
- Il presente kit-luci non è adatto ad un utilizzo da parte di bambini o persone non idonee, senza una dovuta supervisione. Il controllo sui bambini deve essere fatto, onde evitare che essi utilizzino il sistema come un giocattolo.
- Lo stato della batteria agisce sull'intensità della luce. La luce rimane molto intensa fino a pochi istanti prima del completo esaurimento della batteria, dopo di che l'intensità cala improvvisamente. Prendere quindi le dovute precauzioni, onde evitare spiacevoli inconvenienti, preparando una luce di scorta o dei pacchi-batteria sostitutivi.
- Lunghi periodi di inutilizzo causeranno una diminuzione di "voltaggio" della batteria ed il relativo auto-esaurimento. Ricaricare quindi sempre la batteria prima dell'utilizzo.
- Il sovraesaurimento (lasciare la luce accesa una volta scaricatosi completamente il kit) accorcia la durata della batteria.
- Nel caso in cui il corpo o altre parti si sporcassero di fango, ecc., pulire con un panno soffice inumidito con sapone delicato. Non applicare mai solventi, benzina o prodotti alcolici, onde evitare di danneggiare il kit.



## MONTAGGIO

Fissare gli attacchi (2 x H-32) al manubrio. Avvitare e chiudere la leva di aggancio/sgancio rapido.

Inserire le unità luce negli attacchi. Per rimuovere i corpi, farli scivolare dalla parte opposta tenendo premuta la leva.

**Attenzione!!!** Prima di rimuovere il corpo, assicurarsi che esso si sia completamente raffreddato.

**Come distinguere il bulbo-luce spot dal bulbo-luce diffusa:** lo specchietto interno riflettente del bulbo-luce spot è scolpito più finemente.

Fissare l'unità interruttore sul manubrio, facendo in modo che non ostacoli la frenata o la cambiata. Per rimuovere l'unità interruttore, farla scivolare verso sinistra tenendo premuta la leva.

## Come collegare il Pacco Batteria ed il Filo

Scegliere la posizione preferita, dove fissare i pacchi batteria. **Attenzione!!!** Mai utilizzare o mischiare tipi differenti di batterie. Anche se sono dello stesso tipo, non utilizzare mai batterie che non fossero allo stesso livello di carica.

### Nota:

Fissare saldamente i pacchi batteria con le apposite cinghie. Per una maggiore sicurezza, utilizzare anche le cinghie batteria (in velcro) per fermare ulteriormente le batterie.

### Nota:

qualora il filo non fosse coperto dalla apposita guaina, utilizzare il copri filo in dotazione per evitare un contatto diretto tra filo e cinghie.

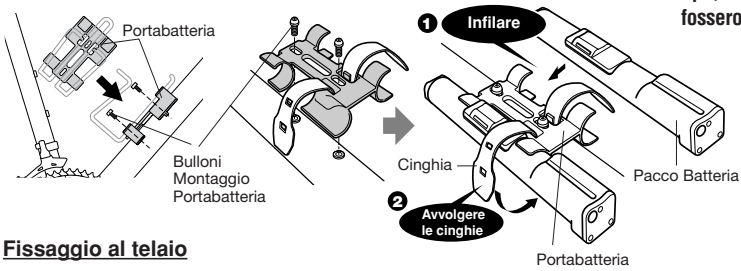
### Nota:

nel caso ci fosse la possibilità di utilizzare solo un pacco batteria, l'autonomia garantita sarà la metà di quella assegnata in origine al kit completo.

- Non mischiare o utilizzare batterie di diverso tipo
- Non mischiare o utilizzare batterie che non sono allo stesso livello di carica

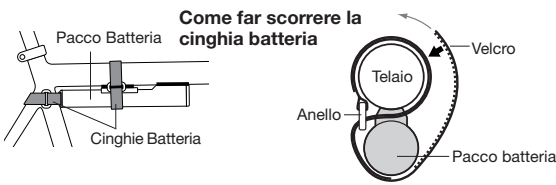
## Fissaggio al portaborraccia

Fissare il portabatteria al tubo inferiore utilizzando gli appositi bulloni di montaggio.



## Fissaggio al telaio

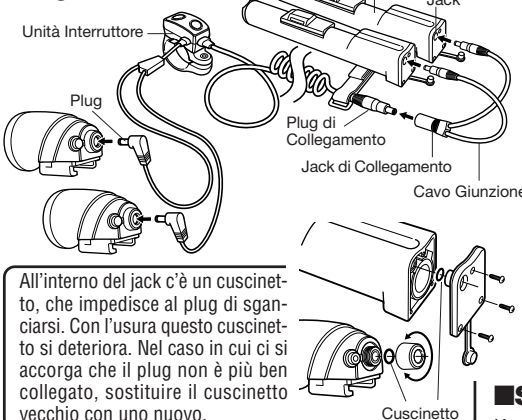
Fissare il pacco batteria saldamente al telaio, utilizzando le cinghie batteria



### Come far scorrere la cinghia batteria



## Collegamento dei fili



All'interno del jack c'è un cuscinetto, che impedisce al plug di sganciarsi. Con l'usura questo cuscinetto si deteriora. Nel caso in cui si accorga che il plug non è più ben collegato, sostituire il cuscinetto vecchio con uno nuovo.

## SPEGNIMENTO

L'unità interruttore controlla il funzionamento delle luci.

**Pulsante giallo** ----- accende/spegne la parte del plug giallo

**Pulsante grigio** ----- accende/spegne la parte del plug grigio

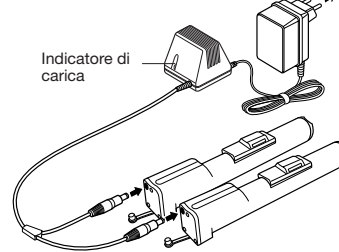
**Nota:** l'autonomia qui riportata è un dato calcolato.

- L'angolo del fascio di luce deve far sì che la luce punti verso il basso.
- Utilizzare la leva di aggancio/sgancio rapido per regolare 10° orizzontalmente.

- Ricaricare una volta raggiunto lo scaricamento completo (per evitare di agire sulla capacità)
- Ricaricare le due batterie contemporaneamente
- Utilizzare l'apposito carica batterie

## Tempo di ricarica standard

ABS20/25/30: 8-10 ore  
ABS35 (ricarica rapida): 3 ore



## ISTRUZIONI PER LA RICARICA

- Effettuare la ricarica solo quando la batteria si è completamente esaurita.
- Ricaricare entrambe le batterie contemporaneamente.
- Utilizzare solo ed esclusivamente il carica batterie ABS
- Operazione da effettuarsi solo al coperto.

### Nota:

- Indicatore luminoso di colore rosso - Scarica / In ricarica.
- Indicatore luminoso di colore verde - Ricarica completa.
- La durata della batteria può variare con l'insorgere di condizioni sfavorevoli.
- Qualora si verificasse che batterie completamente cariche non forniscono più energia, significa che le batterie si sono definitivamente esaurite.

## SOSTITUZIONE DEL BULBO

Smontare l'unità luce come illustrato.

### Attenzione:

- Non ruotare il bulbo ma estrarlo direttamente tirandolo.
- Utilizzare solo un bulbo da 10W.
- Un bulbo superiore a 10W causerà il fondersi della plastica.
- Prima si sostituisce il bulbo, lasciarlo raffreddare completamente.
- Utilizzare solo ed esclusivamente il bulbo alogeno CAT EYE da 6V.
- Non utilizzare mai (2) bulbi da 20W contemporaneamente.

## SISTEMA DI SICUREZZA (FUSIBILE DI AUTO-REGOLAZIONE)

Quando all'interno del circuito si verifica una sovralimentazione elettrica o un malfunzionamento, oppure quando la temperatura delle batterie aumenta eccessivamente, il fusibile salta grazie al suo sistema di sicurezza ed il circuito si interrompe. Dopo qualche istante, il fusibile si riavvia automaticamente.

**Nota:** Qualora il fusibile continuasse a saltare o non si riavviasse, si prega di contattare il centro di assistenza / servizio appropriato.

## SPECIFICHE

Bulbo:	bulbo spot alogeno 6V + bulbo diffuso (ABS-20: 10W+10W/ABS-25: 15W+10W/ABS-30: 20W+10W/ABS-35: 20W+15W)		
Pacco batteria:	ABS-20: batteria Ni-Cd	Ni-Cd/6V 1600mAh	
	ABS-25: batteria Ni-MH	Ni-MH/6V 2200mAh	
	ABS-30/35: batteria Hi Ni-MH	Hi Ni-MH/6V 3000mAh	
Carica batteria:	ABS-20: caricatore (normale) Ni-cd	CHR-1610	
	ABS-25: caricatore (normale) Ni-MH	CHR-2210	
	ABS-30: caricatore (normale) Hi Ni-MH	CHR-3010	
	ABS-35: caricatore (rapido) Hi Ni-MH	QCHR 3010	

\*In riferimento al caricatore per Hi Ni-MH, caricatore normale e rapido sono compatibili uno con l'altro.

Tempo di ricarica standard: ABS-20, ABS-25, ABS-30: 8-10 ore / ABS-35: 3 ore

Range delle temperature: Ricarica: 0°C - 30°C Operatività: -15°C - 45°C

\*Le specifiche ed il design sono soggetti a cambiamenti senza alcun preavviso.

## GARANZIA LIMITATA

**Garanzia di 2 anni:** valida solo per unità luce, unità interruttore, pacco batteria e carica batteria (sono esclusi il bulbo e le batterie deteriorate)

Qualora si verificasse un problema o un danno durante il normale utilizzo del prodotto, verrà effettuata una riparazione o sostituzione gratuita. Riportare chiaramente il proprio nome, indirizzo, data di acquisto e tipo di danno o inconveniente sul certificato di garanzia, ed inviare il tutto al centro di assistenza autorizzato, insieme al prodotto. Le spese di assicurazione, trasporto e gestione sono a carico del cliente. Una volta riparato o sostituito, il prodotto verrà rispedito al cliente.

**Indirizzo per servizio assistenza: CAT EYE CO., LTD.**

2-8-25 Kuvazu, Higashi Sumiyoshi-ku Osaka 546-0041 JAPAN

Attention: CAT EYE International Customer Service Section

Centro servizio / assistenza per gli Stati Uniti

1705 14th Street #115, Boulder, CO 80302

Phone: 303-443-4595 Fax: 303-473-0006 Toll Free: 800-5CATEYE (800-522-8393)

e-mail: service@cateye.com web site: www.cateye.com

## Autonomia

Modello	Luce Spot	Luce Diffusa	Spot + Diffusa
ABS-20	1.6 ore(10W)	1.6 ore(10W)	0.8 ore
ABS-25	1.6 ore(15W)	2.4 ore(10W)	1.0 ore
ABS-30	1.5 ore(20W)	3.0 ore(10W)	1.0 ore
ABS-35	1.5 ore(20W)	2.0 ore(15W)	0.9 ore